

عنوان مقاله:

مقایسه پیش بینی هیدروگراف سطح ایستابی با روشهای مختلف محاسبات نرم (مطالعه موردی: دشت باراندوز چای)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زهرا غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

اسفندیار عباس نوین پور - استادیار هیدروژئولوژی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

حسین رضایی - استاد علوم و مهندسی آب، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

استفاده از مدلسازی سفره های آب زیرزمینی به منظور شناخت دقیق و مدیریت آبخوان ها امری غیر قابل انکار است. در این پژوهش از مدل های هوش مصنوعی از جمله برنامه ریزی بیان ژن، نروفازی و بیزین، برای مدل سازی سطح آب زیرزمینی آبخوان باراندوز چای استفاده گردیده است. روند کلی هیدروگراف واحد منطقه روندی نزولی است به طوری که در طی ده سال اخیر سطح آب زیرزمینی 2/36 متر افت کرده است. ارزیابی عملکرد مدل های بکار گرفته شده در بخش پیش بینی سطح آب زیرزمینی، براساس آزمون های آماری ضریب رگرسیون و ریشه میانگین مربعات خطا حاکی از عملکرد قابل قبول روش بیزین نسبت به دیگر روش های هوشمند می باشد. ($R^2=0.748$ و $RMSE=0.95$)

کلمات کلیدی:

محاسبات نرم، سطح ایستابی، هیدروگراف، دشت باراندوز.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951022>

